International

scientific and practical conference

DECEMBER 6
2024

2024



STDF

Science technology& Digital finance

Google Scholar

The main directions of socio-economic development of New Uzbekistan: problems and solutions

MINISTRY OF HIGHER EDUCATION, SCIENCE AND INNOVATION OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

JIZZAKH BRANCH OF THE NATIONAL UNIVERSITY OF UZBEKISTAN NAMED AFTER MIRZO ULUGBEK

Scientific journal of Science technology & Digital finance

The main directions of socio-economic development of New Uzbekistan: problems and solutions collection of materials of the international scientific and practical conference on the topic

(December 6, 2024)

(Part 1)

Jizzakh-2024

Department of Economics and tourism of Jizzakh branch of the National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek
6.12.2024

The main directions of socio-economic development of New Uzbekistan: problems and solutions collection of materials of the international scientific and practical conference on the topic – Jizzahk: Department of economics and tourism of Jizzakh branch of the national university of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek, December 6, 2024, 450 pp.

Editors in charge: DSc.prof. Turakulov O.X., PhD. O'ralov A.I.

In the collection of materials of the conference, the role and role of Science, Education and production in the era of globalization, the pressing problems of the issues of interaction of these processes, feedback on their solutions were presented by mature specialists of the field.

In addition, research on the scientific and practical topic, carried out in the economics, Exact Sciences, Natural Sciences and socio-humanities during the globalization period, information is presented in the scientific and practical fields, which includes the latest innovative technologies in the fields of production.

It can be argued that this collection is one of the specific intersections of current thoughts and innovative ideas of the world of science. This scientific and practical conference was actively attended by professors and scientific researchers engaged in scientific research in Uzbekistan and foreign countries. In increasing the position of the scientific and practical conference, the professors and teachers of domestic and foreign higher educational institutions made a significant contribution.

Professors and teachers of foreign higher educational institutions who actively participated in the work of the conference made a worthy contribution to the high level of interaction with scientists of our country. The processes of international cooperation with foreign countries and exchange with them in the field of Science in the era of globalization have a positive effect on the development of Higher Education, the fields of Science and production. The materials of this conference are special in that they include a wide range of research, from theoretical developments to practical solutions, demonstrating the diversity of approaches and directions in this area.

In conclusion, it should be noted that this scientific and practical conference will be a very useful collection for everyone who is interested in modern research in the fields of further development of Higher Education, Science, Education and production in the era of globalization. The authors are responsible for the content and quality of the articles and abstracts included in the collection.

ИНОСТРАННЫЕ ИНВЕСТИЦИИ И ЗЕЛЁНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ПУТЬ УЗБЕКИСТАНА К УСТОЙЧИВОМУ ЭКОНОМИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ И УЛУЧШЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ



Рахманов Бекзод Ибрагимович
Базовый докторант Национального университета Узбекистана имени Мирзо Улугбека

Аннотация: Развитие зелёной экономики становится важным направлением устойчивого развития, особенно в условиях глобальных экологических вызовов. В данной статье рассматривается роль иностранных инвестиций в переходе к зелёной экономике в Узбекистане. Особое внимание уделяется внедрению экологически чистых технологий, таких как тепловые насосы, и анализу их влияния на снижение уровня загрязнения воздуха, вызванного устаревшими методами отопления. Привлечение международного финансирования и передового опыта рассматривается как ключевой фактор, способствующий реализации зелёных инициатив и улучшению качества жизни населения.

Ключевые слова: PM2.5, AQI, зелёная экономика, устойчивое экономическое развитие, тепловые насосы, зелёные технологии, иностранные инвестиции.

Abstract: The development of a green economy has become a pivotal aspect of sustainable development, particularly in the face of global environmental challenges. This article examines the role of foreign investments in facilitating Uzbekistan's transition to a green economy. Special emphasis is placed on the implementation of environmentally friendly technologies, such as heat pumps, and their impact on reducing air pollution levels associated with outdated heating methods. The attraction of international financing and expertise is considered a key factor in advancing green initiatives and enhancing the quality of life for the population.

Keywords: PM2.5, AQI, green economy, sustainable economic development, heat pumps, green technologies, foreign investments.

Введение

Зелёная экономика представляет собой модель устойчивого развития, которая нацелена на снижение негативного воздействия на окружающую среду и создание условий для долгосрочного экономического роста. В условиях усиления экологических вызовов, таких как загрязнение воздуха и изменения климата, многие страны стремятся модернизировать свои отрасли за счёт внедрения экологически чистых технологий. Для Узбекистана развитие зелёной экономики имеет стратегическое значение. Использование

Department of Economics and tourism of Jizzakh branch of the National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek
6.12.2024

устаревших угольных и газовых технологий в промышленности и сельском хозяйстве приводит к серьёзным экологическим последствиям, включая высокий уровень загрязнения воздуха. Это не только угрожает здоровью населения, но и препятствует устойчивому экономическому росту. Вместе с тем переход к зелёной экономике требует значительных финансовых вложений, которые могут быть обеспечены за счёт привлечения иностранных инвестиций. Международный опыт показывает, что такие инвестиции играют важную роль в реализации зелёных инициатив, обеспечивая доступ к передовым технологиям и профессиональным знаниям.

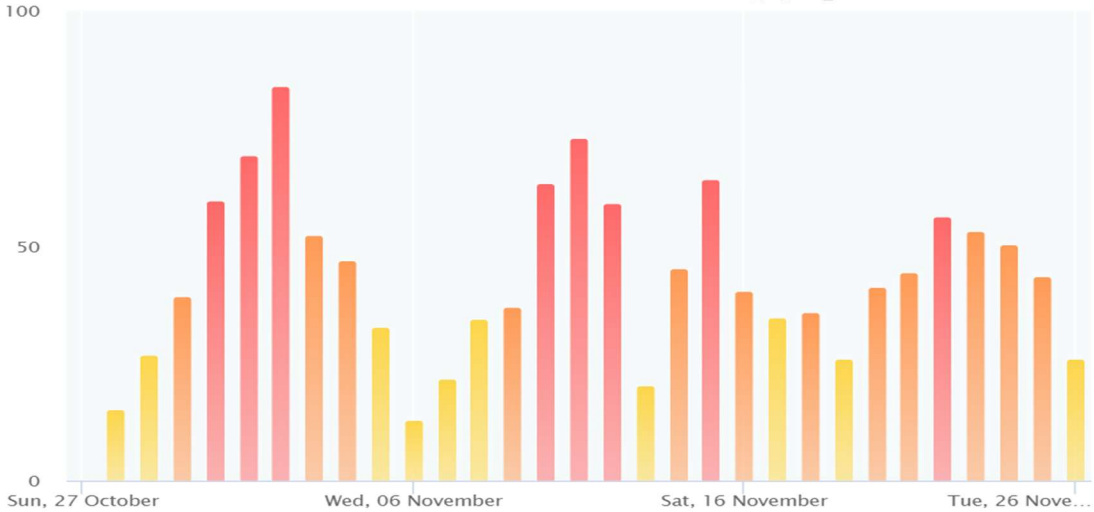
Цель данной статьи — проанализировать роль иностранных инвестиций в развитии зелёной экономики Узбекистана. В статье также предлагаются конкретные меры, такие как внедрение тепловых насосов, которые могут способствовать снижению выбросов вредных веществ и улучшению экологической обстановки.

Анализ и методы

Загрязнение воздуха мелкодисперсными частицами PM2.5 представляет серьёзную угрозу для здоровья населения Ташкента. Согласно данным Всемирного банка, ежегодно в городе фиксируется 3042 случая преждевременной смерти [1], связанных с воздействием PM2.5, что приводит к экономическому ущербу в размере 488,4 млн долларов США [2]. Около 83% жителей столицы проживают в зонах с высоким уровнем загрязнения воздуха.

Согласно данным платформы IQAir, содержание PM2.5 в атмосфере Ташкента часто превышает норму. На приведённом графике видно, что в течение месяца индекс качества воздуха в различных районах города находится на уровне "вредно" и даже "очень вредно" (AQI выше 150). Эти показатели подтверждают необходимость принятия срочных мер по снижению загрязнения воздуха.

Динамика показателья PM 2.5 [3] iqair.com



Однако показатели загрязнения воздуха существенно отличаются в зависимости от района города. Согласно данным IQAir, в некоторых локациях

Department of Economics and tourism of Jizzakh branch of the National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek
6.12.2024

уровень PM2.5 достигает критически высоких значений. Это связано с местоположением крупных предприятий, а также плотностью источников выбросов, таких как угольные котлы теплиц.

В таблице ниже представлены топ-10 компаний и объектов, рядом с которыми зафиксирован самый высокий уровень загрязнения воздуха (AQI, США). Эти данные демонстрируют наиболее проблемные зоны:

Топ 10 объектов с самым высоким загрязнением воздуха [4]

№	Локация	AQI (США)	Степень вреда
1	Zakovat Arena	181	вредно
2	Tashkent metallurgiya zavodi	174	вредно
3	7 Media Group	173	вредно
4	Hondamir	161	вредно
5	East Telecom DX Campus	156	вредно
6	Zeppelin Uzbekistan (Tashkent)	153	вредно
7	Najot Ta’lim Chilonzor filiali	147	вредно для уязвимых груп
8	SARF GAZ HISOBLAGICHLARI / SAR	134	вредно для уязвимых груп
9	US Embassy Tashkent	122	вредно для уязвимых груп
10	Uzum Tech	115	вредно для уязвимых груп

AQI делится на следующие группы



Анализ данных показывает, что основные очаги загрязнения сосредоточены вокруг крупных промышленных объектов и предприятий, таких как “Zakovat Arena”, “Tashkent metallurgiya zavodi” и другие. Высокий уровень загрязнения в этих районах представляет серьёзную угрозу для здоровья местных жителей и требует немедленного вмешательства. Одним из ключевых направлений решения проблемы может стать внедрение экологически чистых технологий, способных заменить устаревшие и загрязняющие методы отопления и производства. Применение таких технологий, как тепловые насосы, позволит значительно снизить выбросы вредных веществ и улучшить экологическую ситуацию в наиболее проблемных зонах. Однако внедрение зелёных технологий требует координации усилий со стороны государства, бизнеса и международного сообщества. Для этого необходимы как локальные инициативы, так и поддержка внешних финансовых ресурсов.

Department of Economics and tourism of Jizzakh branch of the National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek
6.12.2024

Для реализации зелёных инициатив, таких как установка тепловых насосов и внедрение других энергосберегающих технологий, требуются значительные финансовые ресурсы. Привлечение иностранных инвестиций может сыграть ключевую роль в переходе к зелёной экономике. Международные инвестиции позволяют не только внедрять передовые технологии, но и обеспечивать передачу знаний и опыта в области устойчивого развития.

Выводы

Узбекистан сталкивается с серьёзной экологической и экономической проблемой, связанной с загрязнением воздуха. Решение данной проблемы требует комплексного подхода, включающего переход к зелёной экономике, модернизацию технологий и активное привлечение иностранных инвестиций. Использование тепловых насосов может стать важным шагом на пути к снижению загрязнения воздуха и развитию устойчивой экономики. Узбекистан имеет потенциал для превращения экологических вызовов в новые экономические возможности благодаря поддержке международного сообщества и использованию зелёных технологий.

Список использованной литературы

1. Kursiv Media. Под Ташкентом менее четверти теплиц установили фильтры на угольных котлах. 21 ноября 2024 г. Доступно на: https://uz.kursiv.media/2024-11-21/pod-tashkentom-menee-chetverti-teplicz-ustanovili-filtry-na-ugolnyh-kotlah/?utm_source=in_materials. Дата обращения: 23 ноября 2024 г.
2. World Bank. Official website. Доступно на: www.worldbank.org. Дата обращения: 24 ноября 2024 г.
3. IQAir. Индекс качества воздуха (AQI) в Ташкент и загрязнение атмосферы в Узбекистан. Доступно на: https://www.iqair.com/ru/uzbekistan/toshkent-shahri/tashkent. Дата обращения: 26 ноября 2024 г.
4. Составлено автором.

Department of Economics and tourism of Jizzakh branch of the National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek
6.12.2024